Invitation to Bid No.: PEA(S2)กบพ.007/2567

C Material, equipment, and specifications for COMPRESSION SPLICING SLEEVE FOR ALUMINIUM CONDUCTOR

C1 General material and packing instructions

Additional to the general instructions, the following shall be observed:

1a Scope

These specifications cover compression splicing sleeve for aluminium conductor used in overhead transmission and distribution lines.

1b Standards

Unless otherwise specified in these specifications, the compression splicing sleeve shall be manufactured and tested in accordance with the following standards:

ANSI/NEMA CC1: 2009	Electric power connection for substations
BS 3288-1: 2014	Insulator and conductor fitting for overhead power lines – Part 1: Performance and general requirements
ASTM D2265: 2020	Standard test method for dropping point of lubricating grease over wide temperature range

PEA will accept compression splicing sleeve manufactured and tested in accordance with the later edition of the above standards.

PEA will also accept compression splicing sleeve manufactured and tested in accordance with the previous edition of the above standards, if there is no significant change in any test items or no additional test item(s) compared with the above standards. On the other hand, if there is significant change in any test items or any additional test items, the previous edition type test report with the additional test report(s) of the significant change test item(s) and/or additional test item(s) will be also accepted.

1c Principal requirement

1c.1 Service conditions and installation

The compression splicing sleeve shall be designed and constructed for outdoor installation, and suitable for operation under the following conditions:

Altitude	:	up to 1,000 m above sea level
Ambient air temperature	:	up to 50 ^{o}C
Average relative humidity in any one year	:	up to 94%
Climatic condition	:	tropical climate

EME PEA

1c.2 Construction and characteristics

The finished product of the proposed compression splicing sleeve shall be of aluminium grade 1050, 1070, 1100 or 1350, which shall be standard grade or designation in accordance with international standards, i.e. SAE, AISI, JIS, ASTM, ANSI or BS. It shall be suitable for using with aluminium stranded conductor in accordance with ANNEX attached, Table A and Table B.

The full tension sleeves and partial tension sleeves shall withstand at least 90% and 10% respectively, of the minimum breaking strength of the conductors which they are designed for using with.

Dimension of compression splicing sleeve shall be according to **Drawing No. SB2-015/64002**.

1c.3 Oxide inhibiting contact grease

The contact surface of the proposed compression splicing sleeve shall be thoroughly filled with oxide inhibiting contact grease the minimum thickness of which shall not be less than 0.5 mm.

Characteristics of the contact grease shall be as follows:

- The contact grease shall be used to improve electrical conductivity and to provide continuous protection against corrosion of electrical joint in outdoor service environment.
- Color of the contact grease shall be dark gray.
- The contact grease shall have a dropping point/melting point of not less than 150°C.
- The contact grease shall consist of at least 15% zinc particles. The zinc particles shall be less than 65 microns in size and shall act as multi-contact current carrying bridges between the surfaces of the electrical connections.

The bidders shall submit detail and/or catalogue of the contact grease with the above characteristics with the bid.

1c.4 Marking

The proposed compression splicing sleeve shall be marked by mean of engraving, knurling, hot stamping or laser marking on the body at least data listed below, which is clearly visible and durable; foil-coated marking, i.e. printing with toner or laser toner with foil-coated, is not accepted.

(1) Manufacturer's name or Trademark
(2) Size of conductor to be used with
(3) Model or catalog/drawing number
(4) Marking reference at the center of sleeve: marking width not less than 6 mm
(5) Purchase order number

Marking's alphabets shall not be less than 3 mm in height.

EME
PEA

1c.5 Samples

The bidders shall submit at least one (1) sample for each proposal item within five (5) working days counted from bid closing date for consideration; otherwise, the proposal will be rejected.

PEA's bids committee will initially check the sample by comparing with the color photograph in the proposed type test report and PEA's specification. PEA's bid committee will reject a proposal if there are any parts of compression splicing sleeve differing from the color photograph in the type test report and PEA's specification.

The sample will be returned after consideration, except sample of the successful bidder will be used as a reference sample in acceptance process. The supplied compression splicing sleeve with a different design compared with the reference sample shall be rejected.

1d Packing

Both ends of each Compression splicing sleeve shall be closed by plastic caps and shall be packed in suitable carton. Number of compression splicing sleeves in each carton shall not more than twenty-five (25) pieces. Each carton box shall be marked with the name of manufacturer, details of compression splicing sleeve such as size of conductor to be used with, gross weight and net weight.

1e Tests and test report

1e.1 Type tests

The proposed compression splicing sleeve shall pass all type test items with reference standards and test method as specified in **Table 1**.

Table 1

Type test items of the compression splicing sleeve

Item	Test Items	Reference standards/Test method
1	Visual and dimension check	PEA's specification, see **(1)**
2	Chemical composition tests	Optical emission spectrometer, see **(2)**
3	Temperature rise tests	ANSI/NEMA CC1, see **(3)**
4	Tensile strength tests	BS 3288-1, see **(4)**
5	Test for oxide inhibiting contact grease	
	5.1 Content in percentage of zinc particles in oxide inhibiting contact grease	Thermogravimetric analysis (TGA), see **(5)**
	5.2 Zinc particles size	Microscope, see **(6)**
	5.3 Dropping point	ASTM D2265, see **(7)**

EME PEA

(1) Visual and dimension check

At least four (4) samples are required for the type test.

Each sample shall have markings in accordance with clause **1c.4,** except purchase order number is not necessary to be marked at this stage.

Dimensions of each sample shall be measured and recorded in the test report. The dimensions of all samples shall be according to **Drawing No. SB2-015/64002** and drawings of manufacturer.

(2) Chemical composition test

One (1) sample is required for the type test. The compression splicing sleeve shall be tested by means of optical emission spectrometer for verification grade* or designation* of aluminium alloy, which shall be grade or designation as mentioned in clause **1c.2**.

Note:

* PEA will also accept result of the chemical composition test of the compression splicing sleeve with tolerance of -10% of minimum value of each substance specified in reference standard.

(3) Temperature rise tests

At least two (2) samples are required for the type test. The temperature rise tests shall be according to ANSI/NEMA CC1 and during the test, mechanical tension of 10-20% of the rated tensile strength of the conductor shall be applied to the assembly of compression splicing sleeve.

(4) Tensile test

At least two (2) samples are required for the type test. The tensile test shall be according to BS 3288: 2014 or later edition.

(5) Contents in percentage of zinc particles in oxide inhibiting contact grease

At least 50 grams of oxide inhibiting contact grease are required for the type test. The contact grease shall be tested by means of thermogravimetric analysis (TGA) for verification of the content in percentage of zinc particles, which shall be in accordance with clause **1c.3**.

(6) Zinc particles size

At least 50 grams of oxide inhibiting contact grease are required for the type test. The contact grease shall be tested by means of microscope for verification of the size of zinc particle, which shall be in accordance with clause **1c.3**.

EME
PEA

(7) **Dropping point**

At least 50 grams of oxide inhibiting contact grease are required for the type test. The contact grease shall be tested by means of microscope for verification of dropping point of oxide inhibiting contact grease which shall be in accordance with clause **1c.3**.

The test shall be according to ASTM D2265: 2020 or later edition.

Note: For the dropping point test, Innovation Institute PTT's laboratory is accepted by PEA.

1e.1.1 Type test procedure

Before the type tests are proceeded, manufacturer shall submit following samples to PEA for approval

- Seven (7) samples of compression splicing sleeve (All sample will be signed by PEA's representative)
- Drawing showing specified dimensions and all information according to **Drawing No. SB2-015/64002**; the total length of compression splicing sleeve shall be declare in nominal value.
- Standard to be used as a reference of grade or designation of compression splicing sleeve.
- One hundred fifty (150) grams of oxide inhibiting contact grease
  (If manufacture of compression splicing sleeve do not use his own product, the catalog of oxide inhibiting contact grease to be used shall be also submitted.)
- The details of tools and compression dies used for compressing the compression splicing sleeve shall be submitted as following:
  - The catalogue of tools and compression die which specify the model and the name of manufacturer.
  - The dimensions of compression die are required in case of the manufacturer of compression splicing sleeve uses his own compression die in the type test processes.

Two (2) samples will be sent to Electrical Equipment Standard and Quality Control Division: One (1) sample shall be tested by means of Brinell hardness tester. the hardness test value and the other sample shall be kept at Electrical Equipment Standard and Quality Control Division to be used as a reference for bid consideration and acceptance processes.

The other samples and oxide inhibiting contact grease will be sent to acknowledged independent testing laboratories/institutes, mentioned below, for type testing in accordance with the test items in **Table 1**. PEA will send representative for witnessing the test.

The type tests of compression splicing sleeve shall be conducted or inspected by the acknowledged independent testing laboratories/institutes as follows:

(1) Independent laboratories/institutes which are members of the Short-circuit Testing Liaison (STL) or independent laboratories/institutes which are accredited according to TIS 17025 or ISO/IEC 17025 with the scope of accreditation covered the relevant test items, standard and equipment. The certification and scope of accreditation of the independent laboratories/institutes shall be submitted with the bid for consideration.

(2) Laboratories, institutes, universities and electric utilities, as follows:

- NSTDA Characterization and testing service center (NCTC)
- Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)
- National Metal and Materials Technology Center (MTEC)
- Electrical and Electronic Products Testing Center (PTEC)
- Thai Industrial Standards Institute (TISI)
- Electrical and Electronics Institute (EEI)
- Department of Science Service (DSS)
- Testing Laboratory, Electrical Engineering Department, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University
- Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT)
- Metropolitan Electricity Authority (MEA)
- Provincial Electricity Authority (PEA)
- Laboratory of manufacturers approved by PEA

(3) Other laboratories as follow:

- In case the foreign manufacturers have experience of more than twenty (20) years in design, manufacture and sell compression splicing sleeve, PEA will accept type test report(s) conducted by the manufacturer's laboratory or other independent laboratories without qualification mentioned in (1) or (2). Documents showing the manufacturer's experience such as reference list shall be submitted with the bid for consideration.
- The bidders or manufacturers who prefer to carry out the type tests of compression splicing sleeve with other laboratories without the qualification mentioned above, the detail of laboratory and the test facilities shall be submitted to PEA for approval before proceeding the tests and before the bid closing date. PEA reserves the right to send representatives to inspect or witness the tests.

The type test reports conducted by the laboratories/institutes in Thailand or local manufacturers shall be valid within five (5) years counted from the issued date in the test report to the bid closing date.
The type test reports conducted by the laboratories/institutes in other countries shall be valid within ten (10) years counted from the issued date in the test report to the bid closing date.

EME
PEA

The cost of all tests and report shall be borne by the Bidders or manufacturers.

The type test reports shall be submitted with the bid.

PEA will also accept other documents instead of the type test reports in the following cases:

(1) In case the proposed compression splicing sleeve has been sold to PEA at PEA's Procurement Department (from PEA's head office), The bidder can submit the Purchase Order (PO) on the bid closing date, or

(2) In case the proposed compression splicing sleeve has been registered for PEA Product Acceptance[1], the Bidder can submit the valid registration certificate on the bid closing date, or

(3) In case the proposed compression splicing sleeve has been registered for Product lists for transmission and substation turnkey project[2], the Bidder can submit the valid registration certificate on the bid closing date.

However the document in case (1), (2) and (3) mentioned above shall be proved by the bidding committee that compression splicing sleeve specified in the PO or registration certificate is the same product, type/model and all ratings as the proposed compression splicing sleeve for this bid.

Note: [1] PEA Product Acceptance (PPA) is the process for enhancing quality of electrical apparatus which PEA procure by making quality control system and certification of product's quality by reliable Certification Body (CB). PPA is taken responsibility by Electrical Equipment Standard and Quality Control Division.

[2] Product lists for transmission and substation turnkey project is the process of registration of electrical apparatus used in PEA's power system. Product lists is taken responsibility by Substation Project Management Division.

1e.1.2 Type test report

- **The type test reports shall consist of the necessary as follow; otherwise, it is not accepted by PEA**

(1) The test results of all test items as specified in **Table 1**.

(2) Details of tools and compression dies used for the compressing the compression splicing sleeve in the type test processes shall be declared as following:

- Catalogue of tools and compression die which specify the model and the name of manufacturer, or
- Dimensions of compression die are required in case of the manufacturer of compression splicing sleeve uses his own compression die in the type test processes.

(3) Outline drawing of the compression splicing sleeve, showing dimensions according to **Drawing No. SB2-015/64002**.

(4) The color photographs of compression splicing sleeve as following:

- Manufacturer's name or Trademark
- Size of conductor to be used with
- Model or catalog/drawing number compression splicing sleeve
- Oxide inhibiting contact grease

EME PEA

- **The type test reports will be completed only when they are approved and signed by Electrical and mechanical Engineering Division**
- **For temperature rise test item of full tension splicing sleeve, the bidders can submit the type test report of temperature rise test of partial tension splicing sleeve instead, in case both sleeves have the same dimension, except the length of sleeves.**

1e.2 **Acceptance tests**

PEA reserves the right to have acceptance tests, conducted by PEA's laboratory or acknowledge independent testing laboratories as mentioned in **1e.1** or by manufacturer's factory qualified by PEA.

The cost of all tests shall be borne by the Contractor.

PEA's acceptance committee will randomly select the samples of compression splicing sleeve for each delivery lot with the number as specified in **Table 2**.

Table 2

Number of samples for acceptance tests

Number of compression splicing sleeves for each delivery lot (sets)	Number of samples (sets)
Up to 49	1
50 to 200	2
201 to 500	3
501 to 1,000	4
1001 and more	5

Note: - The samples shall not be returned and shall not be used in the system.
- After the tests, the additional compression splicing sleeves, with the equal number of the samples specified in **Table 2**, shall be supplied by the contractor with free of charge to complete the number of compression splicing sleeve in the purchase contract.

All sample(s) shall pass acceptance test items with reference standards and test method as specified in **Table 3**.

If PEA have any suspicions of quality of the delivered sleeves in some lots or batches, PEA reserves the right to have additional acceptance test items specified in **Table 1**. The cost of all tests shall be borne by the Contractor.

EME PEA

Table 3

Acceptance test items of compression splicing sleeve

Item	Acceptance test items	Reference standards/Test method
1	Visual and dimension check	PEA's specification, see **Table 1**
2	Chemical composition test	Optical emission spectrometer, see **Table 1**
3	Dropping point of oxide inhibiting contact grease	ASTM D2265, see **Table 1**

1f Guarantee

The Contractor shall guarantee the quality of the compression splicing sleeve for three (3) years commencing from the date that the tapes are received by PEA.

EME
PEA

C2 Material and packing data shall be submitted with the bid:

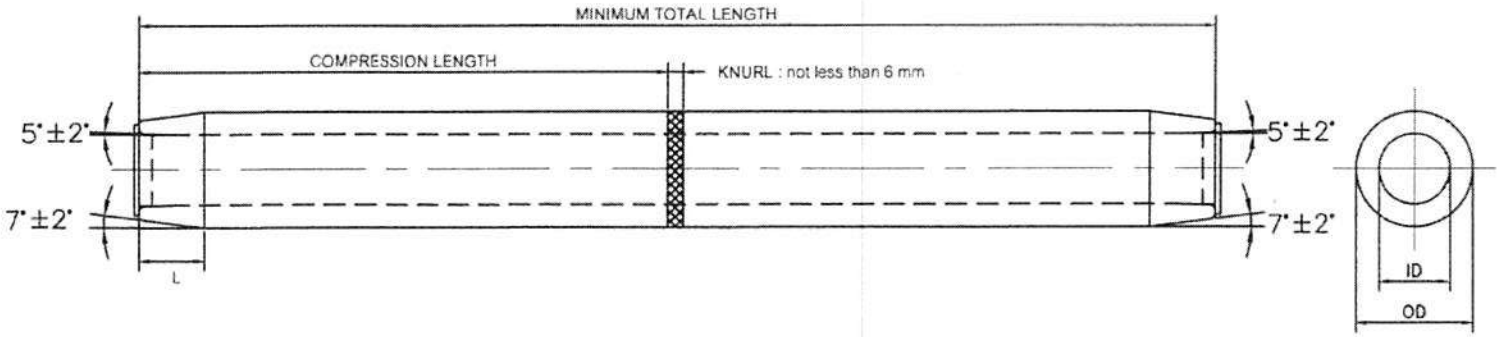
The following critical documents and details shall be submitted with the bid:

Critical documents of the proposed compression splicing sleeve shall be submitted with the bid for each item offered:

(The bidders shall fill the table below; otherwise, the proposal shall be rejected)

No.	Required technical document	Proposed Technical document	Reference document (Page No.)
1	Type test report (see **1e.1**) or	❑ YES ❑ No	
	Purchase Order (PO) from PEA's Procurement Department (from PEA's head office) (see **1e.1**) or	❑ YES ❑ No	
	Product acceptance certificate (see **1e.1**)	❑ YES ❑ No	
	Product lists certificate (see **1e.1**)	❑ YES ❑ No	
2	Outline drawing(s) of the compression splicing sleeve, showing dimensions of compression splicing sleeve (see **1c.2**) (Outline drawing(s) by using PEA's drawings shall not be accepted)	❑ YES ❑ No	
3	Packing detail (see **1d**)	❑ YES ❑ No	

EME PEA



ALUMINIUM STRANDED CONDUCTOR (SQ.MM.)	DIAMETER	DIAMENSIONS OF COMPRESSION SPLICING SLEEVE			
		OD	ID	MINIMUM TOTAL LENGTH (FULL TENSION)	MINIMUM TOTAL LENGTH (PARTIAL TENSION)
50	9.06	16 ±0.5	10.5 ±0.5	150	75
185	17.64	30 ±0.5	19 ±0.5	290	145
400	25.65	45 ±0.5	27 ±0.5	420	210
COMPACT ALUMINIUM STRANDED CONDUCTOR (SQ.MM.)	DIAMETER	DIAMENSIONS OF COMPRESSION SPLICING SLEEVE			
		OD	ID	MINIMUM TOTAL LENGTH (FULL TENSION)	MINIMUM TOTAL LENGTH (PARTIAL TENSION)
50	8.00	16 ±0.5	9.5 ±0.5	150	75
185	15.98	30 ±0.5	17 ±0.5	290	145

EME PEA

กองวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล ฝ่ายวิศวกรรม	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ใช้แทนแบบ - ถูกแทนโดยแบบ - เขียนแบบเสร็จวันที่ 10 มิ.ย. 2564
ผู้เขียน ณรงค์เดช โพธิ์มล วิศวกร ณรงค์เดช โพธิ์มล หัวหน้าแผนก ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการฝ่าย	หลอดต่อสายชนิดแบบบีบ สำหรับสายอะลูมิเนียม COMPRESSION SPLICING SLEEVE FOR ALUMINIUM CONDUCTORS	แก้แบบวันที่ - มิติเป็น มิลลิเมตร มาตราส่วน - แบบเลขที่ SB2-015/64002 แผ่นที่ 1 ของจำนวน 1 แผ่น

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No. : PEA(S2)กบพ.007/2567

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
21	1020400012	8,437 ชิ้น	Full tension compression splicing sleeve, for aluminium stranded conductor according to ANNEX Table A size 50 mm^2, length not less than 150 mm, see **Drawing No. SB2-015/64002**.
22	1020400017	2,891 ชิ้น	Full tension compression splicing sleeve for aluminium stranded conductor according to ANNEX Table A size 185 mm^2, length not less than 290 mm, see **Drawing No. SB2-015/64002**.
23	1020410014	2,089 ชิ้น	Partial tension compression splicing sleeve, for aluminium stranded conductor according to ANNEX Table A size 50 mm^2, length not less than 75 mm, see **Drawing No. SB2-015/64002.**
24	1020410017	3,466 ชิ้น	Partial tension compression splicing sleeve for aluminium stranded conductor according to ANNEX Table A size 185 mm^2, length not less than 145 mm, see **Drawing No. SB2-015/64002.**

Note : Enclosed **Drawing No. SB2-015/64002**

EME PEA

ANNEX

Table A

Characteristics of aluminium Stranded Conductor

No.	Nominal cross-sectional area	Diameter of conductor	Rated tensile strength (RTS)
1	50 mm^2	9.06 ± 1%	8,270 N
2	185 mm^2	17.64 ± 1%	31,370 N
3	400 mm^2	25.65 ± 1%	66,150 N

Table B

Characteristics of compact aluminium Stranded Conductor

No.	Nominal cross-sectional area	Diameter of conductor	Rated tensile strength (RTS)
1	50 mm^2	8.00 ± 1%	7,313 N
2	185 mm^2	15.98 ± 1%	28,974 N

EME PEA

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
			1. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะจัดซื้อพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย 2. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก : เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคาต่อรายการ 3. รายการที่ 21-22, 24 กำหนดส่งมอบ 1 งวด ภายใน 75 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ และภายในงวดสามารถทยอยการจัดส่งได้ 4. รายการที่ 23 กำหนดส่งมอบ 1 งวด ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ และภายในงวดสามารถทยอยการจัดส่งได้ 5. กำหนดสถานที่ส่งมอบพัสดุ ตามคลังพัสดุสังกัดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 (ภาคใต้) จังหวัดนครศรีธรรมราช (รายละเอียดแนบ จำนวน 2 แผ่น) 6. ระบุข้อมูลตามแบบฟอร์มยืนยันฐานแหล่งผลิต 7. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งตัวอย่างพัสดุ จำนวน 1 ชิ้น โดยจัดส่งพัสดุภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคาตามรายละเอียดใน spec ข้อ 1c.5 เพื่อประกอบการพิจารณาจัดหา **โดยระบุชื่อผู้รับ** : ประธานกรรมการพิจารณาผลฯ (คุณอโนทัย จันดี) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 2 (ภาคใต้) เลขที่ 167 หมู่ 3 ตำบลนาสาร อำเภอพระพรหม จังหวัดนครศรีธรรมราช 80000 (โทร. 089-4690251)

การจัดซื้อวิธี e-bidding เลขที่ PEA(S2) กบพ.007/2567

รายละเอียดการส่งมอบพัสดุรอง ปี 2567 ประเภทอุปกรณ์ประกอบสายไฟ จำนวน 28 รายการ

ตามงบโครงการต่างๆ ปี 2567 และตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 3 แยกตามคลังพัสดุต่างๆ

ที่	รหัสพัสดุ	รายการพัสดุ	หน่วย	จำนวนจัดซื้อ	กฟจ นครศรีธรรมราช	กฟจ. สุราษฎร์ธานี	กฟจ.ตรัง	กฟจ.กระบี่	กฟจ.พังงา	กฟส. เมืองภูเก็ต	กฟอ.พุ่งสง	กฟอ. เกาะสมุย	กฟอ.พุนพิน
1	1020180001	เทปไฟฟ้าพีวีซี.ใช้ภายนอกม้วนขนาด 0.18x19x10,000 มม. มอก.386	ม้วน	531,660	79,660	62,000	60,000	60,000	55,000	60,000	50,000	50,000	55,000
2	1020180008	EPR, HIGH-VOLTAGE INSULATING TAPE	ม้วน	16,682	2,882	2,500	2,000	2,300	1,500	2,000	1,000	1,000	1,500
3	1020200000	ลวดอลูมิเนียมแบน 1x10 มม.	กก.	5,000	1,000	500	500	700	500	500	500	300	500
4	1020200002	ลวดอลูมิเนียมกลม 4.0 มม.	กก.	11,400	1,900	1,500	1,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,500
5	1020200003	COVERED TIE WIRE.AL.4.0 MM.	เมตร	465,644	58,644	55,000	55,000	55,000	52,000	50,000	50,000	40,000	50,000
6	1020260206	PREFORMED D/E,SAC 33KV 50SQ.MM. 26.46MM	ชิ้น	9,964	1,764	1,000	1,000	1,200	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
7	1020260209	PREFORMED D/E,SAC 33KV 185SQ.MM. 34.44MM	ชิ้น	7,597	1,197	700	1,000	1,200	1,000	500	500	1,000	500
8	1020260300	PREFORMED D/E, AW 25 SQ.MM.	ชิ้น	4,766	766	800	800	500	500	500	200	200	500
9	1020260301	PREFORMED D/E, AW 50 SQ.MM.	ชิ้น	17,223	2,223	2,000	2,000	2,000	2,000	1,500	2,000	1,500	2,000
10	1020300101	พีจี. คอนเนคเตอร์สลักคู่ สำหรับสายอลูมิเนียม-อลูมิเนียมอัลลอย และ อลูมิเนียมแกนเหล็ก 16-70 ต.มม.	อัน	643	643	-	-	-	-	-	-	-	-
11	1020300102	พีจี. คอนเนคเตอร์สลักคู่ สำหรับสายอลูมิเนียม อลูมิเนียมอัลลอย และ อลูมิเนียมแกนเหล็ก 25-95 ต.มม.	อัน	82,920	12,920	11,000	10,000	10,000	7,000	11,000	7,000	7,000	7,000
12	1020300103	พีจี. คอนเนคเตอร์ 3 สลัก สำหรับสายอลูมิเนียม อลูมิเนียมอัลลอย และ อลูมิเนียมแกนเหล็ก 70-185 ต.มม.	อัน	20,495	2,695	2,400	2,300	2,400	2,300	2,200	2,000	2,000	2,200
13	1020320010	H-CONNCTOR,MAIN AL 25-50,TAP AL/CU 2.5-6	ชิ้น	7,880	1,080	900	900	1,000	800	800	800	800	800
14	1020320011	H-CONNCTOR,MAIN AL 25-50,TAP AL/CU 16-35	ชิ้น	33,659	4,559	4,000	3,600	4,000	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500
15	1020320012	H-CONNCTOR,MAIN AL 50-95,TAP AL/CU 50-95	ชิ้น	36,620	5,820	4,500	4,000	4,300	4,000	3,500	3,500	3,500	3,500
16	1020320013	H-CONNCTOR,MAIN AL 70-95,TAP CU 16-35	ชิ้น	35,010	4,510	4,400	4,000	4,500	4,000	3,800	3,000	3,000	3,800
17	1020330005	HOTLINE BAIL-CLAMP,MAIN 35-70 SQ.MM.	ชิ้น	3,070	470	400	300	300	300	400	300	300	300
18	1020330006	HOTLINE BAIL-CLAMP,MAIN 70-185 SQ.MM.	ชิ้น	3,050	450	300	300	400	300	400	300	300	300
19	1020330104	HOTLINE CLAMP,MAIN35-185,TAP50-185SQ.MM.	ชิ้น	7,370	1,170	1,000	900	900	800	800	500	500	800
20	1020400004	หลอดต่อสายชนิดบีบ รับแรงดึงสายอลูมิเนียม 95 ต.มม.	อัน	1,348	548	500	-	-	-	300	-	-	-
21	1020400012	SLEEVE,TENSION AL 50 SQ.MM.	ชิ้น	8,437	1,537	1,200	1,000	700	1,000	500	1,000	500	1,000
22	1020400017	SLEEVE,TENSION AL 185 SQ.MM.	ชิ้น	2,891	491	300	300	300	300	300	300	300	300
23	1020410014	SLEEVE,TENSIONLESS AL 50 SQ.MM.	ชิ้น	2,089	329	200	300	300	300	230	200	-	230
24	1020410017	SLEEVE,TENSIONLESS AL 185 SQ.MM.	ชิ้น	3,466	466	300	400	400	400	400	400	300	400
25	1020420102	หางปลา เจาะรูตามมาตรฐานเนม่า สำหรับสายอลูมิเนียม 50 ต.มม.	อัน	33,180	4,180	4,000	4,000	3,500	3,500	3,500	3,500	3,000	4,000

การจัดซื้อวิธี e-bidding เลขที่ PEA(S2) กบพ.007/2567

รายละเอียดการส่งมอบพัสดุรอง ปี 2567 ประเภทอุปกรณ์ประกอบสายไฟ จำนวน 28 รายการ

ตามงบโครงการต่างๆ ปี 2567 และตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่าย ระยะที่ 2 แผนที่ 3 แยกตามคลังพัสดุต่างๆ

ที่	รหัสพัสดุ	รายการพัสดุ	หน่วย	จำนวนจัดซื้อ	กฟจ นครศรีธรรมราช	กฟจ. สุราษฎร์ธานี	กฟจ.ตรัง	กฟจ.กระบี่	กฟจ.พังงา	กฟส. เมืองภูเก็ต	กฟอ.ทุ่งสง	กฟอ. เกาะสมุย	กฟอ.พุนพิน
26	1020420104	หางปลา เจาะรูตามมาตรฐานเนม่า สำหรับสายอลูมิเนียม 95 ต.มม.	อัน	**11,900**	2,000	1,700	1,700	1,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
27	1020440121	BRACKET FOR SAC, CORNER SUPPORT, 33kV	ชิ้น	**14,100**	2,400	1,500	1,700	2,000	1,500	1,500	1,000	1,000	1,500
28	1020440122	MESSENGER GROUND WIRE BAYONET BRACKET	ชิ้น	**500**	500	-	-	-	-	-	-	-	-

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

แบบฟอร์มยืนยันฐานแหล่งผลิต

1. **รายละเอียดทั่วไป**

อุปกรณ์ รุ่น ....

ผลิตภัณฑ์ ..... ประเทศ .....

2. **ฐานแหล่งผลิต**(ให้ทำเครื่องหมาย ✓ หน้าฐานแหล่งผลิตของอุปกรณ์)

☐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในต่างประเทศ

☐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

กรณีที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารเพื่อยืนยัน เช่น

- ใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียนกับกระทรวงอุตสาหกรรม ...หรือ
- ใบรับรองระบบคุณภาพของกระบวนการผลิต ตามมาตรฐาน ISO 9001 ...หรือ
- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ร.ง. 4

หมายเหตุ: ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการแนบไฟล์แบบฟอร์มยืนยันฐานแหล่งผลิตมาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง .....

เอกสารเพิ่มเติมแนบท้ายรายละเอียดสเปค
(ADDENDUM)

เอกสารเพิ่มเติม (ADDENDUM) นี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของรายละเอียดสเปคที่เอกสารฯ นี้ได้แนบอยู่ด้วย

1. **การกำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report)**
   หากรายละเอียดสเปคกำหนดให้ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report) หรือหนังสือรับรองผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test certificates) "ให้ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ หรือหนังสือรับรองผลการทดสอบเฉพาะแบบมาพร้อมกับการยื่นเอกสารทางเทคนิค" แทนการกำหนดระยะเวลาจัดส่งรายงานฯ ที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดสเปค

   ทั้งนี้ ยกเว้นบางพัสดุอุปกรณ์ที่ กฟภ. กำหนดยอมรับให้ทำการทดสอบเฉพาะแบบภายหลังจากที่ทำสัญญากับ กฟภ. แล้ว โดยคู่สัญญาจะต้องจัดส่งรายงานผลการทดสอบฯ ดังกล่าว ก่อนการส่งของนั้น ให้คงรายละเอียดไว้ตามเดิม

2. **การกำหนดระยะเวลาในการจัดส่งตัวอย่าง (Sample) เพื่อประกอบการพิจารณาจัดหา**
   หากรายละเอียดสเปคกำหนดให้ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งตัวอย่างพัสดุอุปกรณ์ (Sample) เพื่อประกอบการพิจารณาจัดหา "ให้ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งตัวอย่างพัสดุอุปกรณ์ ภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา" แทนการกำหนดระยะเวลาจัดส่งตัวอย่างที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดสเปค

เอกสารเพิ่มเติมแนบท้ายรายละเอียดสเปค

(ADDENDUM)

เอกสารเพิ่มเติม (ADDENDUM) นี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของรายละเอียดสเปคที่เอกสารฯ นี้ได้แนบอยู่ด้วย

คุณสมบัติของสถาบันทดสอบ สำหรับการทดสอบเฉพาะแบบ (Type or Design tests)

หากรายละเอียดสเปคกำหนดรายชื่อ หรือคุณสมบัติของสถาบันทดสอบสำหรับการทดสอบเฉพาะแบบ ให้ใช้รายละเอียดคุณสมบัติดังต่อไปนี้ แทนการกำหนดรายชื่อ หรือคุณสมบัติของสถาบันทดสอบฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายละเอียดสเปค

All items of the type or design tests shall be conducted or inspected by the acknowledged testing laboratories/institutes as following:

(1) Laboratories/institutes which are members of the Short-circuit Testing Liaison (STL) or independent laboratories/institutes which are accredited according to TIS 17025 or ISO/IEC 17025 with the scope of accreditation covered the relevant test items, standards and equipment. The certification and scope of accreditation of the independent laboratories/institutes shall be submitted with the bid for consideration.

(2) Thailand's national laboratories, institutes, universities and electric utilities, as follows:
- National Metal and Materials Technology Center (MTEC)
- Electrical and Electronic Products Testing Center (PTEC)
- Thai Industrial Standards Institute (TISI)
- Electrical and Electronics Institute (EEI)
- Department of Science Service (DSS)
- Testing Laboratory, Electrical Engineering Department, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University
- Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT)
- Metropolitan Electricity Authority (MEA)
- Provincial Electricity Authority (PEA)
- Other laboratories, institutes, universities or electric utilities approved by PEA

In case of the foreign manufacturers have experience of more than twenty (20) years in design, manufacture and sell such the proposed equipment for using in equal to or higher than system voltages of the proposed equipment, PEA will accept type or design test reports conducted by the manufacturer's laboratory or other independent laboratories without qualification mentioned in (1) or (2). Documents showing the manufacturer's experience such as reference list shall be submitted with the bid for consideration.

The bidders or manufacturers who prefer to carry out the type or design tests of the proposed equipment by the laboratories or by the manufacturer themselves without the qualification mentioned above, the detail of the test facilities of the laboratories or the manufacturer shall be submitted to PEA for approval before proceeding the tests and before the bid closing date. PEA reserves the right to send representatives to inspect and witness the tests with the cost of the bidders or manufacturers.

The type or design test reports done by the laboratories in Thailand or local manufacturers shall be valid within five (5) years counted from the issued date in the test report to the bid closing date.

เอกสารเพิ่มเติมแนบท้ายรายละเอียดสเปค

(ADDENDUM)

เอกสารเพิ่มเติม (ADDENDUM) นี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของรายละเอียดสเปคที่เอกสารฯ นี้ได้แนบอยู่ด้วย

การกำหนดการส่งรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report)

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถยื่นเอกสาร หรือหลักฐานอื่นเพื่อประกอบการพิจารณาจัดซื้อ จัดจ้าง หรือจ้างก่อสร้าง แทนการยื่นรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report) หรือหนังสือรับรองผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test certificate) ได้ ดังนี้:

(1) กรณีที่เป็นอุปกรณ์ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสำนักงานใหญ่ โดยฝ่ายจัดหา หรือฝ่ายงานสถานีไฟฟ้า หรือฝ่ายงานระบบไฟฟ้า เคยรับไว้ใช้งานจากการจัดซื้อ จัดจ้าง หรืองานจ้างก่อสร้างแล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถยื่นสำเนาหนังสือสั่งซื้อ/จ้าง (Purchase order) หรือสำเนาหนังสือสัญญาจ้างก่อสร้างพร้อมบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (Bill of Quantities: BOQ) ที่ออกโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แทนได้ หรือ

(2) กรณีที่อุปกรณ์ที่เสนอได้รับการขึ้นทะเบียน และควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ (PEA Product Acceptance) แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถยื่นเอกสารรับรองการขึ้นทะเบียนฯ ที่ยังไม่หมดอายุในวันที่ยื่นเอกสาร แทนได้ หรือ

(3) กรณีที่อุปกรณ์ที่เสนอราคาได้รับการขึ้นทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (Product list) แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถยื่นเอกสารรับรองการขึ้นทะเบียนฯ ที่ยังไม่หมดอายุในวันที่ยื่นเอกสารแทนได้

ทั้งนี้ เอกสาร หรือหลักฐานที่ระบุไว้ในข้อ (1) ข้อ (2) และข้อ (3) ดังกล่าวข้างต้น จะสามารถใช้แทนการยื่นรายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test report) หรือหนังสือรับรองผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test certificate) ได้ ต้องเป็นเอกสาร หรือหลักฐานที่ตรวจสอบแล้วพบว่าเป็นของอุปกรณ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์รุ่น และพิกัดเดียวกันกับอุปกรณ์ที่จัดซื้อ หรือจัดจ้าง หรือจ้างก่อสร้างในครั้งนี้

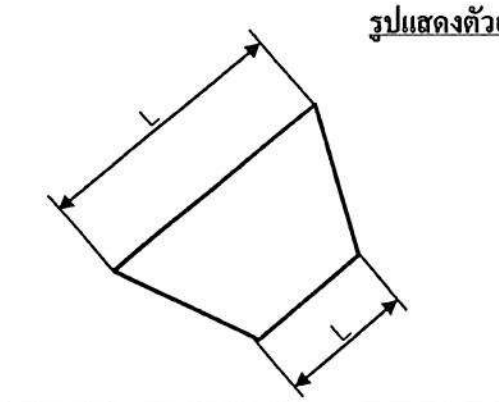
ภาคผนวก (Addendum)

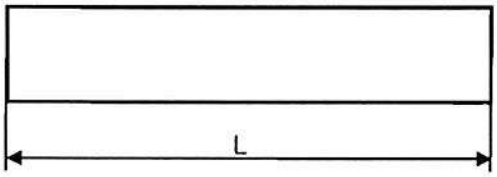
ที่	รายละเอียด	ค่าความคลาดเคลื่อน (มิลลิเมตร)		สัญลักษณ์	รูปที่
1	ระยะความยาวรวม (ขอบเหล็ก ถึง ขอบเหล็ก)	+ 5	- 3	L	(1)
2	ระยะจากจุดศูนย์กลางรู Slot ถึง ขอบเหล็ก ระยะจากจุดศูนย์กลางรูกลม ถึง ขอบเหล็ก	+ 5	- 3	A	(2)
3	ระยะจากจุดศูนย์กลางรู Slot ถึง จุดศูนย์กลางรู Slot	+ 2	- 2	X1	(3)
4	ระยะจากจุดศูนย์กลางรูกลม ถึง จุดศูนย์กลางรูกลม ระยะจากจุดศูนย์กลางรูกลม ถึง จุดศูนย์กลางรู Slot	+ 1	- 1	X2	(4)
5	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูกลม 10 มิลลิเมตร ถึง 24 มิลลิเมตร	+ 1	- 1	DØ	(5)
	ขนาดรู Slot	+ 1	- 1	d1, d2	
6	ระยะเกลียวถึงปลาย Bolt	+ 8	- 0	B	(6)

หมายเหตุ :

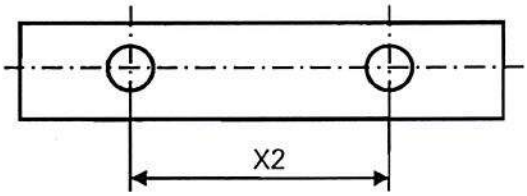
1. ภาคผนวกนี้จะไม่นำไปใช้ ในกรณีดังต่อไปนี้
   1.1 มีการกำหนดค่าความคลาดเคลื่อนในข้อกำหนดทางเทคนิคแล้ว
   1.2 ข้อกำหนดทางเทคนิคได้อ้างอิงถึงมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ต่างๆ ซึ่งมีการกำหนดค่าความคลาดเคลื่อนในมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ดังกล่าวแล้ว
2. รูปแสดงตัวอย่าง และสัญลักษณ์ ให้ดูที่ Page 2 of 2
3. สำหรับการตรวจรับฮาร์ดแวร์ที่ต้องมีการประกอบใช้งานร่วมกับฮาร์ดแวร์อื่นๆ เช่น เหล็กประกับ, คอนเหล็ก เป็นต้น PEA ขอสงวนสิทธิ์ในการทดลองประกอบใช้งานร่วมกับฮาร์ดแวร์ดังกล่าว ในการตรวจรับด้วย

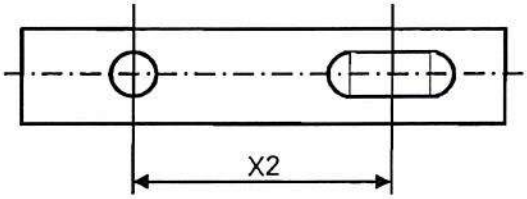
รูปแสดงตัวอย่าง และสัญลักษณ์



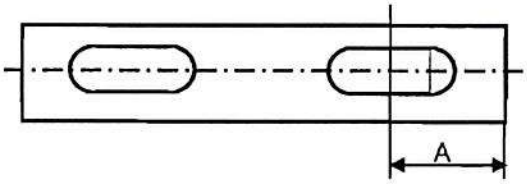


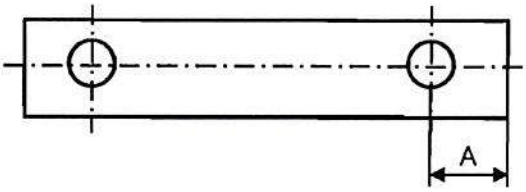
รูปที่ (1)



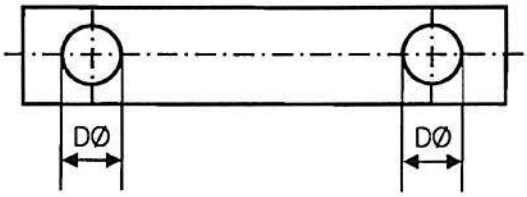


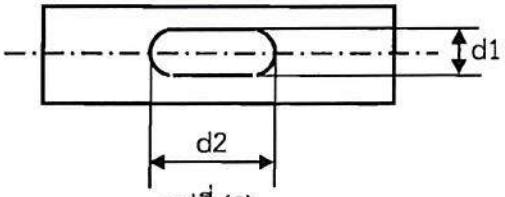
รูปที่ (4)



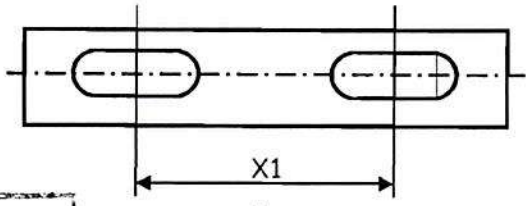


รูปที่ (2)

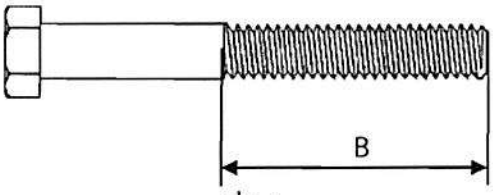




รูปที่ (5)



รูปที่ (3)



รูปที่ (6)

เงื่อนไขทั่วไปประกอบการจัดซื้อพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขประกอบการจัดซื้อพัสดุดังนี้

ข้อ ๑ "ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารทางเทคนิค เช่น แค็ตตาล็อก แบบรูป (Drawings) รายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test reports)หรือเอกสารอื่นๆ ตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดสเปค (Specification) ให้ครบถ้วนพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ โดยเอกสารทางเทคนิคดังกล่าวจะต้องเป็นภาพสีเหมือนกับเอกสารต้นฉบับ และต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษเท่านั้น สำหรับเอกสารทางเทคนิคที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ใช้วิธีการพิมพ์เท่านั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิที่จะไม่รับพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเอกสารทางเทคนิคไม่ครบถ้วน หรือไม่เป็นไปตามที่ระบุข้างต้น

ข้อ ๒ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะพิจารณาเฉพาะเอกสารทางเทคนิค เช่น แค็ตตาล็อก แบบรูป (Drawings) รายงานผลการทดสอบเฉพาะแบบ (Type test reports) หรือเอกสารอื่นๆที่ระบุผลิตภัณฑ์เป็นแบบ (Type) หรือเป็นรุ่น (Model) ที่ตรงกับที่ผู้ยื่นข้อเสนอระบุไว้ในรายการที่เสนอราคาเท่านั้น เว้นแต่รายละเอียดสเปค (Specification) ระบุความต้องการเอกสารทางเทคนิคไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ ๓ สำหรับพัสดุอุปกรณ์ที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำหนดให้ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price-performance) ในการพิจารณาจัดซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์อื่นในแต่ละรายการ และมีความประสงค์ที่จะให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คิดคะแนนในส่วนของเกณฑ์อื่นดังกล่าวเพื่อประกอบการพิจารณาจัดซื้อนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติในแต่ละเกณฑ์ให้ถูกต้อง และครบถ้วนมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตรวจสอบแล้วพบว่าเอกสารแสดงคุณสมบัติดังกล่าวไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงวนสิทธิที่จะพิจารณาไม่ให้คะแนนในแต่ละเกณฑ์นั้นๆ

ทั้งนี้รายการพัสดุอุปกรณ์ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดให้ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาจัดซื้อ รวมถึงสัดส่วนการคิดคะแนนระหว่างเกณฑ์ราคา และเกณฑ์อื่นจะถูกกำหนดไว้ในเอกสารที่เกี่ยวข้อง"

ข้อ ๔ กรณีการจัดซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าหลักสำหรับติดตั้งใช้งานในระบบสายส่ง 115 kV และระบบจำหน่าย 22 kV และ 33 kV อันได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้า รีโคลสเซอร์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ อุปกรณ์ป้องกัน สวิตช์อุปกรณ์ตัดตอน ลูกถ้วยไฟฟ้า สายไฟฟ้า หม้อแปลงกระแส (Current transformers) หม้อแปลงแรงดัน (Voltage transformers) รวมถึง มิเตอร์สำหรับวัดพลังงานไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิที่จะส่งเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือผู้แทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าไปตรวจสอบกระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพ ณ โรงงานผู้ผลิตก่อนการส่งมอบ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และเบี้ยเลี้ยงของเจ้าหน้าที่ฯหรือค่าจ้างผู้แทนฯเท่านั้น

ข้อ ๕ การจัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับระบบจำหน่าย ผู้ที่ได้รับการสั่งซื้อต้องยินยอมให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือผู้แทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าไปตรวจสอบกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ และการทดสอบ ณ โรงงานผู้ผลิตก่อนการส่งมอบ โดยมีรายละเอียดและขั้นตอนที่ผู้ได้รับการสั่งซื้อต้องปฏิบัติตามเอกสารแนบจำนวน ๒ แผ่น โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และเบี้ยเลี้ยงของเจ้าหน้าที่ฯ หรือค่าจ้างผู้แทนฯเท่านั้น

ซื้อ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๑

ข้อ ๖ กรณีพัสดุที่จะจัดซื้อเป็นรายการที่ ได้รับการรับรองตามกระบวนการ PEA Product Acceptance การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะดำเนินการดังนี้

๖.๑ ในการพิจารณาทางเทคนิค หากผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามกระบวนการ PEA Product Acceptance ที่ยังไม่หมดอายุการรับรอง ให้แนบใบรับรองฯ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พร้อมเอกสารประกอบการเสนอราคา โดยไม่ต้องยื่นเอกสารทางเทคนิคอื่นๆ และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ไม่ต้องพิจารณาเอกสารทางเทคนิค โดยให้ยึดตามใบรับรองฯเท่านั้น

๖.๒ ในขั้นตอนการตรวจรับพัสดุที่จัดซื้อ หากพัสดุรายการใดเป็นพัสดุที่ไม่ได้รับการรับรองตามกระบวนการ PEA Product Acceptance ให้คณะกรรมการตรวจรับฯดำเนินการตรวจรับพัสดุดังกล่าวตามขั้นตอน และวิธีการตรวจรับพัสดุของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่บังคับใช้อยู่ ณ ปัจจุบัน

ทั้งนี้ หากพัสดุรายการใดได้รับการรับรองตามกระบวนการ PEA Product Acceptance ที่ยังไม่หมดอายุการรับรองให้คณะกรรมการตรวจรับใช้เอกสารผลการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต และ Product DNA (เอกสารที่ช่วยในการตรวจสอบและคัดกรองผลิตภัณฑ์ในเบื้องต้น ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล Type test และรูปภาพส่วนประกอบต่างๆ ของผลิตภัณฑ์)เพื่อประกอบการตรวจรับพัสดุดังกล่าว โดยไม่ต้องสุ่มทดสอบอีก

๖.๓ ผู้ชนะการเสนอราคา หรือ คู่สัญญา จะต้องยื่นเอกสารแผนการผลิตและการควบคุมคุณภาพการผลิตให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการเข้าตรวจสอบในขั้นตอนการผลิต (In Process) หรือให้ผู้แทน รวมถึงหน่วยตรวจประเมินที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้การรับรองเข้าดำเนินการดังกล่าว โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หากต้องการตรวจสอบซ้ำเนื่องจากการตรวจสอบครั้งแรกไม่เป็นไปตามเงื่อนไข หรือหลักเกณฑ์ที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด ผู้ชนะการเสนอราคา หรือ คู่สัญญาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ข้อ ๗ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอผลิตภัณฑ์ที่เป็นเซอร์กิตเบรกเกอร์ สวิตช์ และอุปกรณ์ตัดตอนในระบบจำหน่าย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๗.๑ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ที่จะจัดซื้อตั้งแต่ระบบ 22 kV ขึ้นไป จะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามรายละเอียดสเปค (Specifications) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

๗.๑.๑ ผลิตโดยผู้ผลิตที่มีประสบการณ์ในการผลิตอุปกรณ์ประเภทดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี และต้องเคยติดตั้งใช้งานโดยไม่มีปัญหาในสถานีไฟฟ้าของภาครัฐ และหรือเอกชนในประเทศที่เชื่อถือได้ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นเอกสารแสดงประวัติการขาย (Reference List) หรือ หนังสือรับรองจากลูกค้า มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หรือ

๗.๑.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ได้แก่ การขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ PEA Product list หรือการขึ้นทะเบียนอื่นๆ ที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ ยังไม่หมดอายุ มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หรือ

๗.๑.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดลองติดตั้งใช้งานในระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสำนักงานใหญ่แล้ว โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารรับรองการผ่านการทดลองติดตั้งใช้งานจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๗.๒ สวิตช์ และอุปกรณ์ตัดตอนในระบบจำหน่ายที่จะจัดซื้อ ตั้งแต่ระบบ 22 kV ขึ้นไป อันได้แก่ Dropout fuse cutout, Disconnecting switches, Air break switches, Remote controlled switches (SF_6, gas load break switches). Automatic switching equipment for switching power capacitor bank และ Recloser จะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามรายละเอียดสเปค (Specifications) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

๗.๒.๑ ผลิตโดยผู้ผลิตที่มีประสบการณ์ในการผลิตอุปกรณ์ประเภทดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี และต้องเคยติดตั้งใช้งานในระบบจำหน่ายมาแล้วไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ชุด โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นเอกสารแสดงประวัติการขาย (Reference List) หรือ หนังสือรับรองจากลูกค้า มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หรือ

๗.๒.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ได้แก่ การขึ้นทะเบียน PEA Product Acceptance หรือ PEA Product List หรือการขึ้นทะเบียนอื่นๆ ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องยื่นหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ยังไม่หมดอายุ มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หรือ

๗.๒.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดลองติดตั้งใช้งานในระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสำนักงานใหญ่แล้ว โดยกรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารรับรองการผ่านการทดลองติดตั้งใช้งานจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเสนอขายเซอร์กิตเบรกเกอร์ สวิตช์หรืออุปกรณ์ตัดตอนในระบบจำหน่าย จากผู้ผลิตที่ไม่มีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗.๑ หรือ ๗.๒ ดังกล่าวได้ แต่ต้องเป็นผู้ที่ผลิตภายใต้ใบอนุญาต (License) และจะต้องประทับตราเครื่องหมายการค้า (Brand-Name or Trade-mark) เดิมของผู้ให้ใบอนุญาตบนพัสดุ โดยผู้ให้ใบอนุญาต (Licensor) จะต้องมีคุณสมบัติตามข้อ ๗.๑.๑ หรือ ๗.๒.๑ แล้วแต่กรณี

โดยกรณีนี้ผู้ผลิตภายใต้ใบอนุญาตจะต้องทำการทดสอบเฉพาะแบบ (Design or Type tests) เซอร์กิตเบรกเกอร์ สวิตช์ หรืออุปกรณ์ตัดตอนในระบบจำหน่ายตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายละเอียดสเปค (Specification) ใหม่ทั้งหมด

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นใบอนุญาต (License) ที่ยังไม่หมดอายุ มาพร้อมกับเอกสารแสดงประวัติการขาย (Reference List) หรือ หนังสือรับรองจากลูกค้า ของผู้ให้ใบอนุญาต (Licensor) มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๗.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอรายละเอียดไม่เป็นไปตามข้อ ๗.๑,๗.๒ และ ๗.๓ ข้างต้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสงวนสิทธิที่จะไม่จัดซื้อ

ข้อ ๘ กรณีที่อุปกรณ์ไฟฟ้าหลักสำหรับติดตั้งใช้งานในระบบสายส่ง 115 kV และระบบจำหน่าย 22 kV และ 33 kV อันได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้า รีโคลสเซอร์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ อุปกรณ์ป้องกัน สวิตช์ อุปกรณ์ตัดตอน ลูกถ้วยไฟฟ้า สายไฟฟ้า หม้อแปลงกระแส (Current transformers) หม้อแปลงแรงดัน (Voltage transformers) รวมถึงมิเตอร์จานหมุนชนิด ๑ เฟส และ ๓ เฟสสำหรับวัดพลังงานไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ใดก็ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จัดซื้อในแต่ละสัญญา และติดตั้งใช้งานภายในระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีหนังสือแจ้งผลการตรวจรับงวดสุดท้าย หรือภายในระยะเวลาอื่นตามที่รายละเอียดสเปค (Specification) กำหนด มีสถิติการชำรุดอันเนื่องมาจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายละเอียดสเปค (Specification) หรือกำหนดไว้ในเงื่อนไขอื่นๆ ในขอบเขตของงาน (TOR) หรือกำหนดไว้ในสัญญาจัดซื้อ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะตัดสิทธิการเสนอราคาผลิตภัณฑ์ดังกล่าว และจะไม่จัดซื้อเป็นการชั่วคราว ทั้งในระหว่างการพิจารณาจัดซื้อ และที่จะประกาศจัดซื้อใหม่จนกว่าผู้ผลิตหรือ ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์นั้นๆ จะส่งแผนการปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ และดำเนินการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว

และต้องพ้นกำหนดระยะเวลา ๖ เดือน นับจากวันที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีหนังสือแจ้งตัดสิทธิการเสนอราคาผลิตภัณฑ์ดังกล่าวด้วย

ทั้งนี้ เงื่อนไขดังกล่าวจะไม่มีผลใช้บังคับย้อนหลังไปถึงการจัดซื้อที่ยังไม่มีเงื่อนไขนี้กำหนดไว้

ข้อ ๙ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องแจ้งกำหนดวันส่งมอบพัสดุเป็นลายลักษณ์อักษรให้หน่วยงานจัดซื้อ และ/หรือ หน่วยงานที่จุดจัดส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ เพื่อที่จะได้กำหนดนัดวันตรวจรับต่อไปและจะต้องส่งมอบพัสดุระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ของวันที่ทำการส่งมอบด้วย

ข้อ ๑๐ **การตรวจสอบสภาพต้านทานของสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน** การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้กำหนดแนวปฏิบัติ สำหรับการทดสอบสภาพต้านทานของสายอลูมิเนียมตีเกลียวหุ้มฉนวน ตาม มอก. ๒๙๓ ฉบับล่าสุด ดังนี้

๑๐.๑ การชักตัวอย่าง

คณะกรรมการตรวจรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะสุ่มตัวอย่างสายไฟฟ้าที่ผลิตเสร็จเรียบร้อย (ตีเกลียวและหุ้มฉนวนแล้ว) และนำตัวอย่างมาทดสอบคุณสมบัติต่างๆ รวมทั้งการทดสอบสภาพต้านทานของสายไฟฟ้าด้วย ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด

๑๐.๒ วิธีการทดสอบสภาพต้านทาน วิธีทดสอบสภาพต้านทานเป็นไปตาม มอก. ๘๕ ฉบับล่าสุด โดยนำเฉพาะลวดตัวนำเส้นกลางมาหาค่าสภาพต้านทาน โดยวัดความต้านทานที่ อุณหภูมิห้อง แล้วปรับเป็นค่าที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส โดยวิธีการตาม มอก.กำหนด เพื่อนำไปคำนวณค่าสภาพต้านทานต่อไป

๑๐.๓ เกณฑ์ตัดสิน สายลวดอลูมิเนียมตีเกลียวจะถือว่าผ่านการทดสอบนี้ เมื่อมีค่าสภาพต้านทานไม่เกิน ค่าตามที่ มอก.๒๙๓ ฉบับล่าสุดกำหนดไว้

ข้อ ๑๑ พัสดุที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดให้มีการทดสอบเพื่อการตรวจรับในหัวข้อที่เป็นการทดสอบแบบทำลาย จนพัสดุไม่สามารถนำกลับมาใช้งานได้ คู่สัญญาจะต้องนำพัสดุใหม่มาทดแทนเพื่อให้ครบจำนวนตามที่ระบุไว้ในสัญญาก่อนการไฟฟ้าส่วนภูมิภาครับมอบพัสดุไว้ใช้งาน โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะมีหนังสือแจ้งให้ส่งของมาทดแทน ภายใน ๕ วันทำการนับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง หากคู่สัญญาไม่นำมาทดแทนภายในเวลาที่กำหนด การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะคิดค่าปรับกรณีส่งของล่าช้าในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าพัสดุที่นำมาทดแทน และผู้ขายต้องรับพัสดุที่ทดสอบแล้วชำรุดคืนกลับไป ภายใน ๓๐ วัน หลังจากได้นำพัสดุมาทดแทนให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว หากผู้ขายไม่ประสงค์จะรับพัสดุคืนให้ทำหนังสือแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบเพื่อที่จะดำเนินการต่อไป

ข้อ ๑๒ การชำระราคาพัสดุที่ตกลงซื้อขายกันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะชำระภายในเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ทำการตรวจรับพัสดุที่คู่สัญญาส่งมอบถูกต้องเรียบร้อยแล้วในแต่ละงวด และห้ามคู่สัญญาโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงินให้กับบุคคลภายนอก

ข้อ ๑๓ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติของพัสดุเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว เว้นแต่

๑๓.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว ต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับถัดวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว

๑๓.๒ พัสดุประเภทดังต่อไปนี้ต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี เว้นแต่รายละเอียดสเปค (Specification) กำหนดระยะเวลารับประกันคุณภาพไว้มากกว่า ๓ ปี นับถัดวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว ให้ถือระยะเวลารับประกันคุณภาพที่กำหนดไว้ในรายละเอียดสเปค

-On-load tap-changing power transformers for 115 kV subtransmission substation

-Three-phase automatic voltage regulators (AVR) for 22 kV and 33 kV 50 Hz distribution System
-Single-phase and Three-phase transformers for 22 kV and 33 KV 50 Hz distribution system with and without ability to withstand short circuit
-Remote controlled switches for 22 kV and 33 kV 50 Hz distribution system
-Solid dielectric three-phase automatic reclosers for 22 kV and 33 kV 50 Hz distribution System
-Automatic switching equipment for HV power capacitor Bank
-Single-phase and Three-phase electromechanica and electronic energy meters

๑๓.๓ พัสดุที่จะจัดซื้อเป็น Porcelain cable spacer with grip locks and High-Density Polyethylene (HDPE) cable spacers and snap-tie ต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบแล้ว

ถ้าพัสดุเกิดความบกพร่องเนื่องจากวัสดุและหรือฝีมือไม่ดี ต้องรีบจัดการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อยโดยไม่คิดมูลค่า ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และหากความบกพร่องดังกล่าวเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายหรือเกิดอุบัติเหตุใดๆขึ้น ผู้ขนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายทั้งหมด ตามข้อกำหนดทั่วไป และ/หรือรายละเอียดสเปค (Specification) จะกำหนดไว้ โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ

ในกรณีที่ผู้ขนะการเสนอราคารับพัสดุไปแก้ไข หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคส่งมอบพัสดุให้ผู้ชนะการเสนอราคาไปดำเนินการแก้ไข และผู้ชนะการเสนอราคาส่งมอบพัสดุที่แก้ไขแล้วคืนเกินกำหนดเวลา ๓๐ วัน ผู้ชนะการเสนอราคาต้องขยายกำหนดเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องเท่ากับจำนวนวันที่เกินจากกำหนด ๓๐ วัน โดยนับต่อจากวันครบกำหนดเวลารับประกันเดิม สำหรับกรณีที่แก้ไขแล้วเสร็จพ้นกำหนดเวลารับประกัน ให้ขยายกำหนดตามจำนวนวันที่เกินจากกำหนด ๓๐ วัน โดยนับต่อจากวันส่งมอบพัสดุที่แก้ไขเสร็จเรียบร้อย แล้วแต่กรณี และยอมให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๐๔๑๐๙ ของราคาพัสดุรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ที่แก้ไขเกินกำหนด

ข้อ ๑๔ โครงการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป รวมถึงการจัดซื้อจัดจ้างแบบเป็นกลุ่มประกวดราคา (Bid Group)ที่มีวงเงินตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป (ตามประกาศคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต เรื่อง มาตรฐานขั้นต่ำของนโยบายและแนวทางป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างที่ผู้ประกอบการ ต้องจัดให้มี ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐) ผู้เข้าร่วมการเสนอราคาจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง พร้อมทั้ง ต้องแนบเอกสารหลักฐาน และแบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการที่มีวงเงินตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ประกอบเป็นเอกสารการเสนอราคา โดยผู้ประกอบการจะต้องมีการดำเนินการตามแบบตรวจสอบข้อมูลครบถ้วนทุกข้อจึงจะผ่านการพิจารณาคุณสมบัติของ ผู้เสนอราคา

ทั้งนี้เงื่อนไขตามข้อ ๑๔ ดังกล่าวจะเริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

ซื้อ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๑

ข้อ ๑๕ โครงการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป จะต้องดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต (ค.ป.ท.) เรื่องแนวทางและวิธีการในการดำเนินงานโครงการความร่วมมือป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ แบบของข้อตกลงคุณธรรม การคัดเลือกผู้สังเกตการณ์ และการจัดทำรายงานตามมาตรา ๑๗ และ มาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และได้รับ คัดเลือก จากคณะกรรมการความร่วมมือป้องกันการทุจริต (ค.ป.ท.) ให้จัดทำข้อตกลงคุณธรรม (integrity pact :IP)

ผู้ประสงค์จะเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการจัดทำข้อตกลงคุณธรรมจะต้องลงนามในข้อตกลงคุณธรรมซึ่งเป็นเอกสารที่ยื่นพร้อมกับเอกสารเสนอราคา หากไม่ลงนามในข้อตกลงคุณธรรมจะไม่มีสิทธิเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการนั้น

ซื้อ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๑

รายละเอียดเพิ่มเติมการจัดซื้อฮาร์ดแวร์

๑. กำหนดให้เป็นหน้าที่ของผู้ชนะการเสนอราคาที่จะต้องจัดให้คณะกรรมการตรวจสอบการผลิต เข้าตรวจสอบการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าประเภท Hardware ใน Lot ที่จะส่งมอบต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคชั้นหนึ่งก่อน เพื่อคณะกรรมการฯ จะได้กลั่นกรองคุณภาพในขั้นต้น ซึ่งหากพบข้อบกพร่องที่จะต้องแก้ไข ก็จะได้แก้ไขได้โดยง่ายเพราะยังอยู่ในระหว่างการผลิต

๒. คณะกรรมการฯมีอำนาจที่จะสั่งให้ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ผลิตแก้ไขข้อบกพร่องได้ทันทีที่พบข้อบกพร่อง ในขณะเข้าตรวจสอบการผลิต โดยประธานกรรมการฯลงนามแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ชนะการเสนอราคาทราบ

๓. ชนิดอุปกรณ์ และขั้นตอนการตรวจสอบการผลิต มีดังนี้ :-

ชนิดอุปกรณ์

1. Bolt	4. Ground Rod	7. Nut Eye
2. Anchor Rod	5. Rack	
3. Clamp	6. Pin For Insulator	

ขั้นตอนการตรวจสอบการผลิต

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสงวนสิทธิที่จะทำการตรวจสอบการผลิตทุกขั้นตอนตั้งแต่ การปั๊มขึ้นรูป, การหล่อ,การเชื่อม, การทำเกลียว, การอาบสังกะสี, การประกอบ, ตลอดจนการบรรจุหีบห่อ

๔. หากคู่สัญญาไม่ยินยอมให้คณะกรรมการเข้าตรวจสอบหรือไม่ยอมแก้ไขข้อบกพร่องตามที่คณะกรรมการฯแจ้งให้แก้ไข จะมีผลทำให้คณะกรรมการตรวจรับ ปฏิเสธการรับของนั้นๆ ได้

๕. การตรวจสอบในขั้นต้นของคณะกรรมการฯนั้นจะไม่ถือว่าเป็นการตรวจรับอุปกรณ์ใน Lot นั้นๆ จนกว่าจะมีการส่งมอบ และตรวจรับของตามสัญญาอย่างถูกต้อง

๖. คณะกรรมการฯมีสิทธิเลือกสุ่ม หรือนำของที่อยู่ระหว่างการผลิตมาทดสอบ และหากของนั้นชำรุดหรือเสียหายจากการทดสอบคุณภาพ คู่สัญญาจะต้องไม่เรียกค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๗. ความล่าช้าอันเนื่องมาจากเหตุตามข้อ ๔ คู่สัญญาจะถือเป็นเหตุยกเว้นความรับผิดชอบในการส่งมอบสิ่งของตามกำหนดเวลาในสัญญามิได้

๘. เพื่อขจัดปัญหาข้อขัดแย้งเกี่ยวกับคุณภาพการผลิต ซึ่งอาจเกิดขึ้นระหว่างคณะกรรมการฯกับ คู่สัญญาให้ถือผลการทดสอบจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือหน่วยทดสอบเครือข่ายที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาครับรองเป็นข้อยุติ

เงื่อนไขการเรียกเก็บค่าบริการทดสอบประกอบการจัดซื้อพัสดุ (เพิ่มเติม)

ในกรณีพัสดุที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จัดซื้อได้มีการกำหนดให้มีการทดสอบ กฟภ. สงวนสิทธิที่จะเรียกเก็บค่าบริการทดสอบกับผู้ยื่นข้อเสนอ/คู่สัญญา โดย กฟภ. จะเรียกเก็บค่าบริการทดสอบ ดังนี้

1) งานให้บริการทดสอบเพื่อประกอบการพิจารณาผลการจัดซื้อ งานให้บริการทดสอบเพื่อตรวจรับงานให้บริการทดสอบอุปกรณ์/พัสดุในโครงการจ้างเหมาก่อสร้างระบบไฟฟ้า งานให้บริการทดสอบเพื่อตรวจสอบและรับรองคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และงานให้บริการทดสอบอื่นๆ ให้คิดค่าบริการทดสอบตามอัตราที่ กฟภ. กำหนดไว้

2) สำหรับการทดสอบอุปกรณ์/พัสดุ มีการคิดค่าบริการแบ่งเป็น 2 ลักษณะ ดังนี้

2.1 การทดสอบโดยหน่วยงานทดสอบของ กฟภ. จะดำเนินการคิดค่าบริการทดสอบตามอัตราที่ กฟภ. กำหนดไว้

2.2 การทดสอบโดยหน่วยทดสอบเครือข่ายหรือหน่วยทดสอบภายนอกที่ กฟภ. ยอมรับ หากมีเจ้าหน้าที่จาก กฟภ. เข้าร่วมเป็นสักขีพยานในการทดสอบ (Witness test) จะดำเนินการคิดค่าดำเนินการให้บริการในอัตรา 3,000 บาท/งาน/วัน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และหากมีการใช้รถยนต์หรือยานพาหนะของ กฟภ. ในการเดินทางไปเข้าร่วมเป็นสักขีพยานในการทดสอบดังกล่าว จะมีการคิดค่าบริการเพิ่มขึ้นตามประเภทของรถยนต์ที่ใช้ในการเดินทางตามอัตราที่ กฟภ. กำหนดไว้

ทั้งนี้ กฟภ. จะเรียกเก็บค่าบริการทดสอบรวมข้อ 2.1 และ 2.2 ไม่เกินร้อยละ 10 ของมูลค่ารวมการจัดซื้อจัดจ้างในแต่ละรายการที่ส่งทดสอบ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) หากการขอรับบริการทดสอบใดไม่กำหนดมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างในแต่ละรายการที่ส่งทดสอบ กฟภ.ขอสงวนสิทธิคิดค่าบริการทดสอบตามอัตราที่ กฟภ. กำหนดไว้ตามค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการทดสอบจริงทั้งหมด

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ/คู่สัญญา ไม่ส่งมอบหลักฐานการชำระค่าบริการทดสอบอุปกรณ์/พัสดุ หน่วยงานทดสอบของ กฟภ. มีสิทธิบอกเลิกการขอรับบริการทดสอบในครั้งนั้นๆ

ทั้งนี้ สามารถตรวจสอบได้ที่ www.pea.co.th -> ข่าวสารประกาศ -> หัวข้อ "อัตราค่าบริการทดสอบอุปกรณ์" และสามารถตรวจสอบรายการพัสดุพร้อมทั้งหัวข้อการทดสอบ เพื่อประกอบการพิจารณาผลการจัดซื้อ หรือ เพื่อการตรวจรับที่จะเรียกเก็บค่าบริการทดสอบ ได้ที่ http://surl.li/ljfxg หรือ QR code ด้านล่างนี้